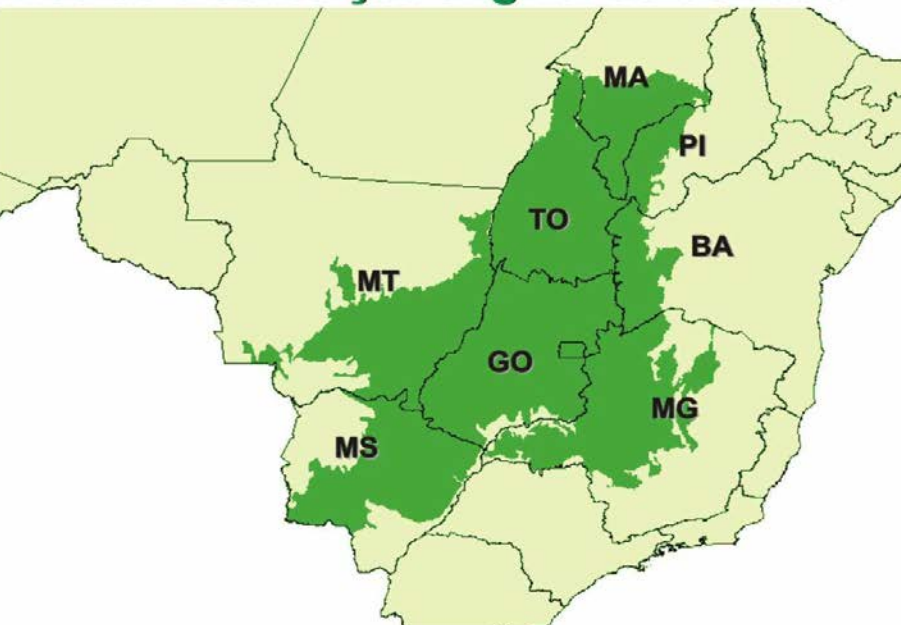
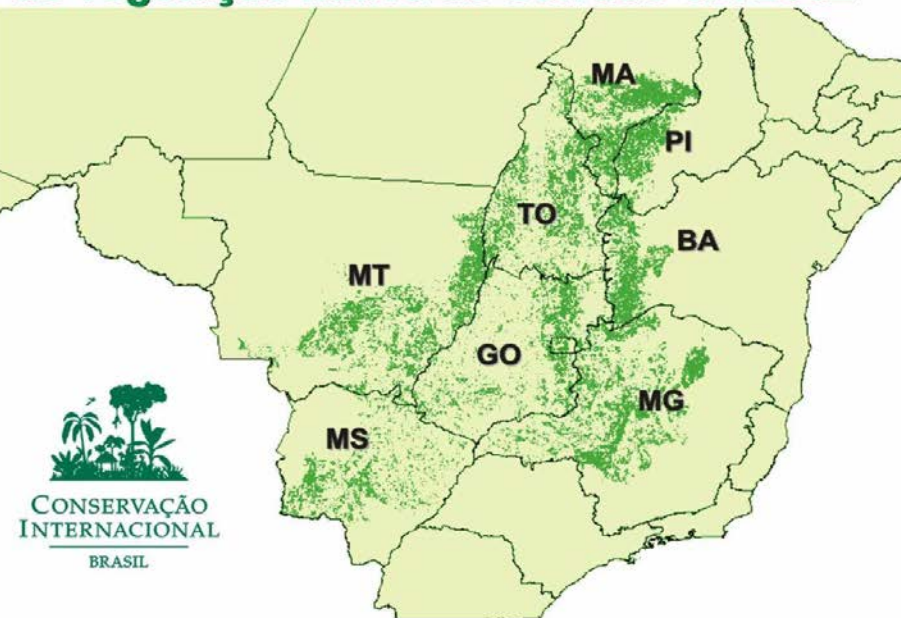




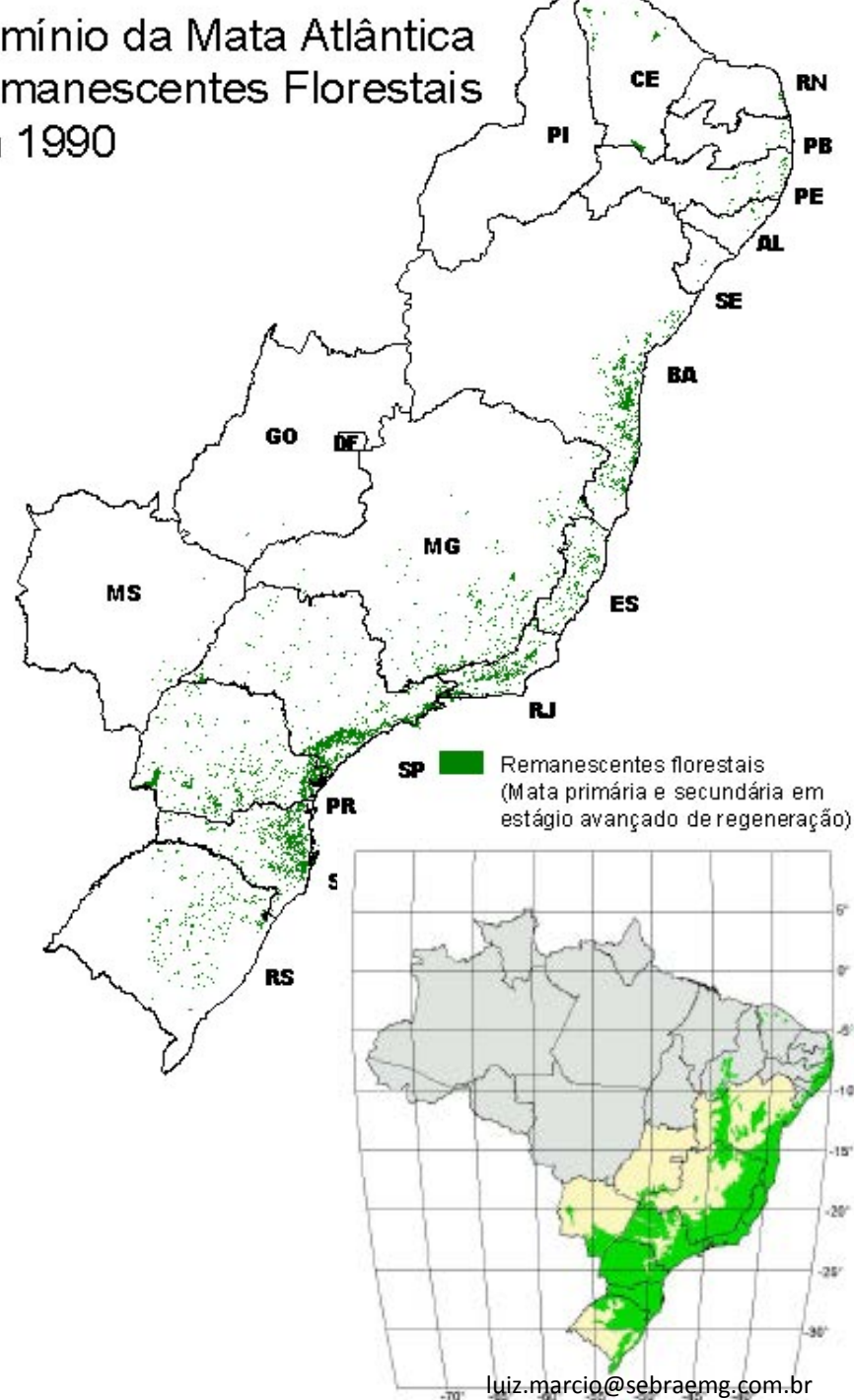
Área de distribuição original do Cerrado



Principais remanescentes de vegetação nativa de Cerrado em 2002



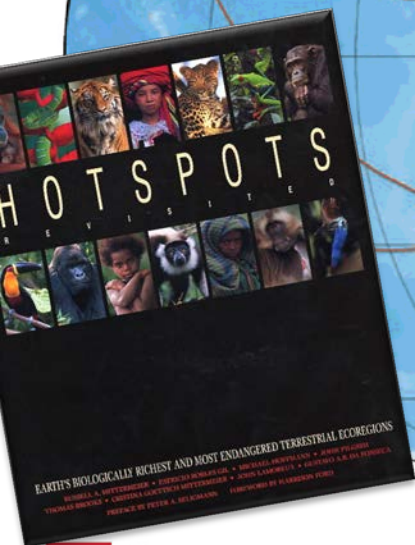
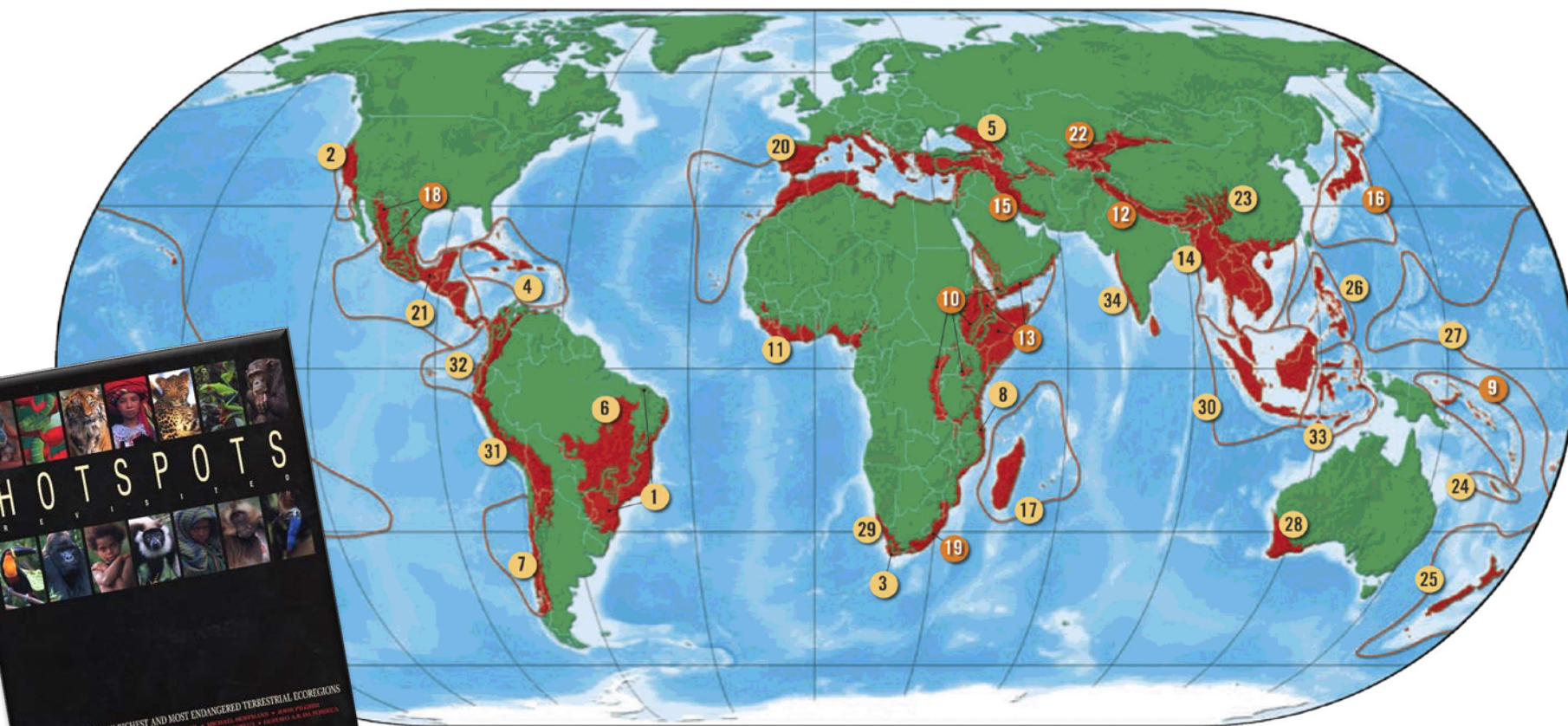
Domínio da Mata Atlântica Remanescentes Florestais em 1990



ECORREGIÕES



1. Sudoeste da Amazônia
2. Várzeas de Iquitos
3. Florestas do Caqueta
4. Campinaranas de Alto Rio Negro
5. Interflúvio do Japurá/Solimões-Negro
6. Interflúvio do Solimões/Japurá
7. Várzeas do Purus
8. Interflúvio do Juruá/Purus
9. Interflúvio do Purus/Madeira
10. Várzeas de Monte Alegre
11. Interflúvio do Negro/Branco
12. Florestas de Altitude das Guianas
13. Savanas das Guianas
14. Florestas das Guianas
15. Tepuis
16. Interflúvio do Uamatá/Trombetas
17. Interflúvio do Madeira/Tapajós
18. Interflúvio do Tapajós/Xingu
19. Várzeas do Gurupá
20. Interflúvio do Xingu/Tocantins-Araguaia
21. Várzeas do Marajó
22. Interflúvio do Tocantins-Araguaia/Maranhão
23. Florestas Secas de Chiquitano
24. Cerrado
25. Pantanal
26. Chaco Úmido
27. Campos Sulinos
28. Florestas de Araucária
29. Florestas do Interior do Paraná/Paranaíba
30. Florestas Costeiras da Serra do Mar
31. Campos Ruprestes
32. Florestas Costeiras da Bahia
33. Florestas do Interior da Bahia
34. Florestas Costeiras de Pernambuco
35. Florestas do Interior de Pernambuco
36. Brejos Nordestinos
37. Caatinga
38. Manguezais do Amapá



'Hotspots' de Biodiversidade

Os lugares mais ricos em biodiversidade na Terra, com alto número de espécies não encontradas em nenhum outro lugar. Os 'Hotspots' estão sofrendo ameaças extremas e já perderam pelo menos 70% de sua vegetação original.

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 Mata Atlântica | 9 Ilhas Melanésias Orientais | 18 Florestas de Pinho e Carvalho da Serra Madre | 28 Sudoeste da Austrália |
| 2 Província Florística da Califórnia | 10 Região Montanhosa da África Oriental | 19 Região de Maputo/Pondolândia/Albany | 29 Região de Succulent Karoo |
| 3 Região Florística do Cabo | 11 Florestas da Guiné na África Ocidental | 20 Bacia Mediterrânea | 30 Região de Sundaland |
| 4 Ilhas do Caribe | 12 Himalaia | 21 Meso-América | 31 Andes Tropicais |
| 5 Cáucaso | 13 Cabo da África | 22 Montanhas da Ásia Central | 32 Tumbes/Chocó/Magdalena |
| 6 Cerrado | 14 Indo-Birmânia | 23 Montanhas do Sudoeste da China | 33 Wallacea |
| 7 Florestas Pluviais/Valdivianas Chilenas | 15 Região Irano-Anatoliana | 24 Nova Caledônia | 34 Ghats Ocidental e Sirilanka |
| 8 Florestas Costeiras da África Oriental | 16 Japão | 25 Nova Zelândia | |
| | 17 Madagascar e Ilhas do Oceano Índico | 26 Filipinas | |
| | | 27 Polinésia/Micronésia | |

GREENPEACE WORLD INTACT FOREST LANDSCAPES

Based on the most up to date, high-resolution satellite imagery and a consistent set of criteria, Greenpeace has created a new map of the world's forests. It shows us the remaining large forest areas and lets us compare them directly and accurately, for the first time.



Intact Forest Landscapes:

- Closed forests
- Open forests, woodlands and savannas

Other forests:

- Closed forests
- Open forests, woodlands and savannas

Scale 1:70 000 000

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

Intact Forest Landscapes of different regions



- 1. North America** – West Canada temperate rainforest
(© Greenpeace/Pb. Aikman)
- 2. South America** – Amazonian tropical rainforest, Brazil
(© Greenpeace/D. Beltra)
- 3. South America** – Patagonian temperate forests, Chile
(© Greenpeace/D. Beltra)
- 4. Africa** – Tropical rainforest in Gabon
(© Greenpeace/M. Naute)
- 5. Europe** – Taiga, European Russia
(© Greenpeace/Y. Kantar)
- 6. Asia** – Larch forests in Western Sayan, Russia
(© Greenpeace/M. Naute)
- 7. Oceania** – Tropical rainforest in New Guinea
(© Greenpeace/T. Birch)

The world's remaining ancient forests are vital to the future of the planet. Forests are home to two thirds of all known species of land plants and animals. They are also home to thousands of indigenous cultures who rely on them for food, water and basic materials of life. Forests also play a key role in regulating local and global climate. They are vital to the future of life on Earth.

This Greenpeace map is the first global assessment of remaining blocks of intact forest landscapes larger than 500 sq. km. It shows the remaining blocks of forest landscapes larger than 500 sq. km not fragmented by roads, settlements, waterways, pipelines, power lines etc. These forest landscapes are natural ecosystems from the forest vegetation zone which are mostly forested but also contain swamps and other non-forested ecosystems and which are without significant visible signs of human impact such as logging, burning or other forms of clearings.

There are three reasons for the focus on large areas. First, only sufficiently large areas are capable of conserving populations of large animals in their natural,

undisturbed state, and of letting natural ecological processes such as fire, wind throw, etc take their course. Second, large undisturbed areas are important as a reference that helps in the understanding of already disturbed areas (the vast majority of forest landscapes). Third, large intact areas are often comparatively cheap to conserve, as they tend to rely on remoteness and low productivity as their main sources of protection.

Forest landscapes were mapped. The reason for mapping landscapes instead of individual ecosystems is that the forest is a natural mosaic of integrated ecosystems, such as forests, wetlands, rivers, lakes, and treeless areas. Separating these ecosystems would not only be difficult but also artificial.

This assessment is based on the most up to date high resolution satellite imagery and a consistent set of criteria which allows the state of forests throughout the world to be compared directly, for the first time. The fine-scale infrastructure maps and the latest available satellite imagery (2000-2004) were used. The goal of the

project was to find forest landscapes with a minimum of human disturbance. Two things must be realized: that the boundary of human influence often is diffuse, and those areas, which are strictly free from human disturbance no longer remain. In this study, as area was considered to be in an intact natural state if showing no signs of permanent settlements or communications, of industrial forest harvesting during the last 30-50 years, or mining, land clearing and other essential human impacts. Traces of low-intensity human disturbance (like hunting, pollution, forest grazing) and mature secondary forests on the place of old disturbances were included inside Intact Forest Landscapes.

This map of large intact natural forest landscapes is an important and necessary component of a general conservation strategy, but it is not by itself sufficient. Many ecosystems have already been disturbed to the point where only small fragments or nothing at all, remains. Mapping of these ecosystem residuals was outside the scope of this study but is an important task for the future.

For high-resolution maps and a detailed methodology: www.intactforests.org.

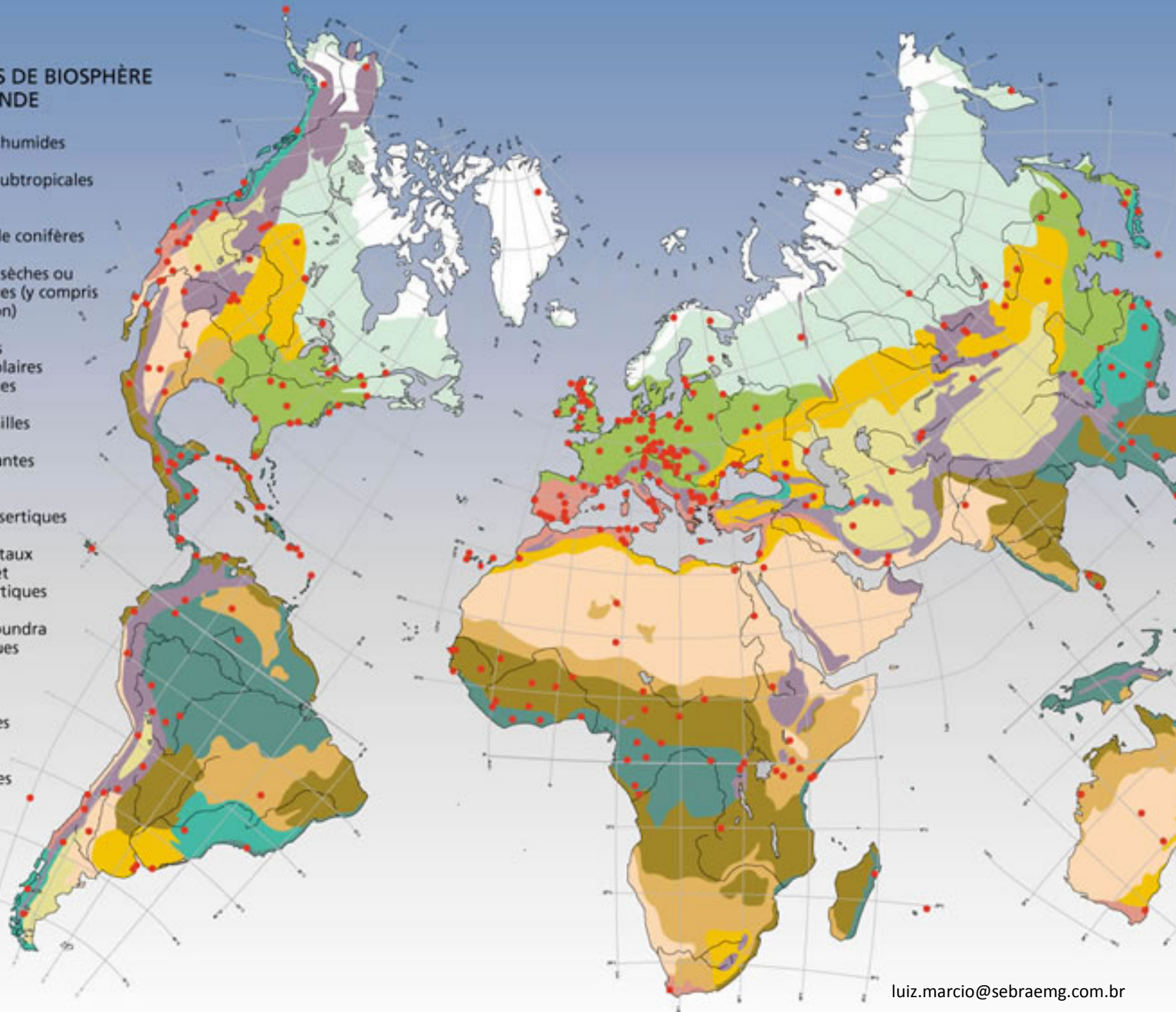
This map is prepared by Greenpeace with the participation of Biodiversity Conservation Center (Russia), International Socio-Ecological Union and Luonto-Litto (Finnish Nature League). As additional materials that were used for cross-verification of the map also were used following publications: "Remaining wildlands of the Northern forests" (GFW, 2002, unrevised draft); Atlas of Russia's Intact Forest Landscapes (GFW, 2002).

Potapov P. (ed.), Aksenov D., Cybilkova E., Dubinin M., Egorov A., Esipova E., Fedorov V., Glushkov I., Garpuchevskiy M., Kostikova A., Lestadus L., Mantsika A., Murchio A., Muzin B., Thies G., Tarasova S., Turunen O., Varsheno A., Zhuravleva I. **World Intact Forest Landscapes (map)**. – Moscow: Greenpeace, 2006.

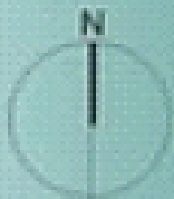


LES RÉSERVES DE BIOSPHERE DANS LE MONDE

- Forêts tropicales humides
- Forêts pluviales subtropicales et tempérées
- Forêts boréales de conifères
- Forêts tropicales sèches ou à feuilles caduques (y compris forêts de mousson)
- Forêts tempérées et fourrés sub-polaires à feuilles caduques
- Forêts et broussailles sclérophylles à feuilles persistantes
- Déserts chauds et zones semi-désertiques
- Déserts continentaux (à hivers froids) et zones semi-désertiques
- Formations de toundra et déserts arctiques dépourvus de végétation
- Prairies et savanes tropicales
- Prairies tempérées
- Systèmes mixtes de montagnes et de hauts plateaux



BRASIL



500 0 500 Km



-  RBMA
-  RBCVSP
-  RBC
-  RBP
-  RBCA

RESERVA DA BIOSFERA

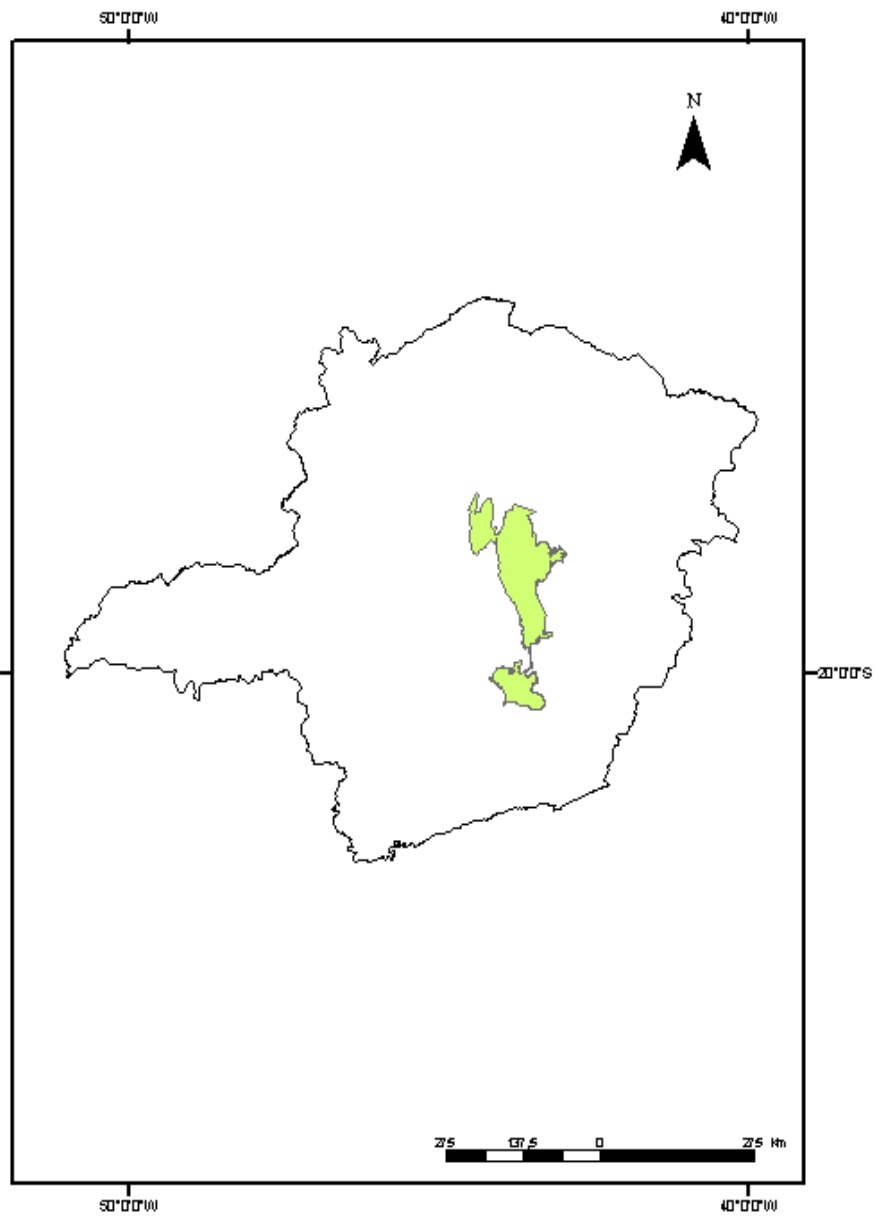
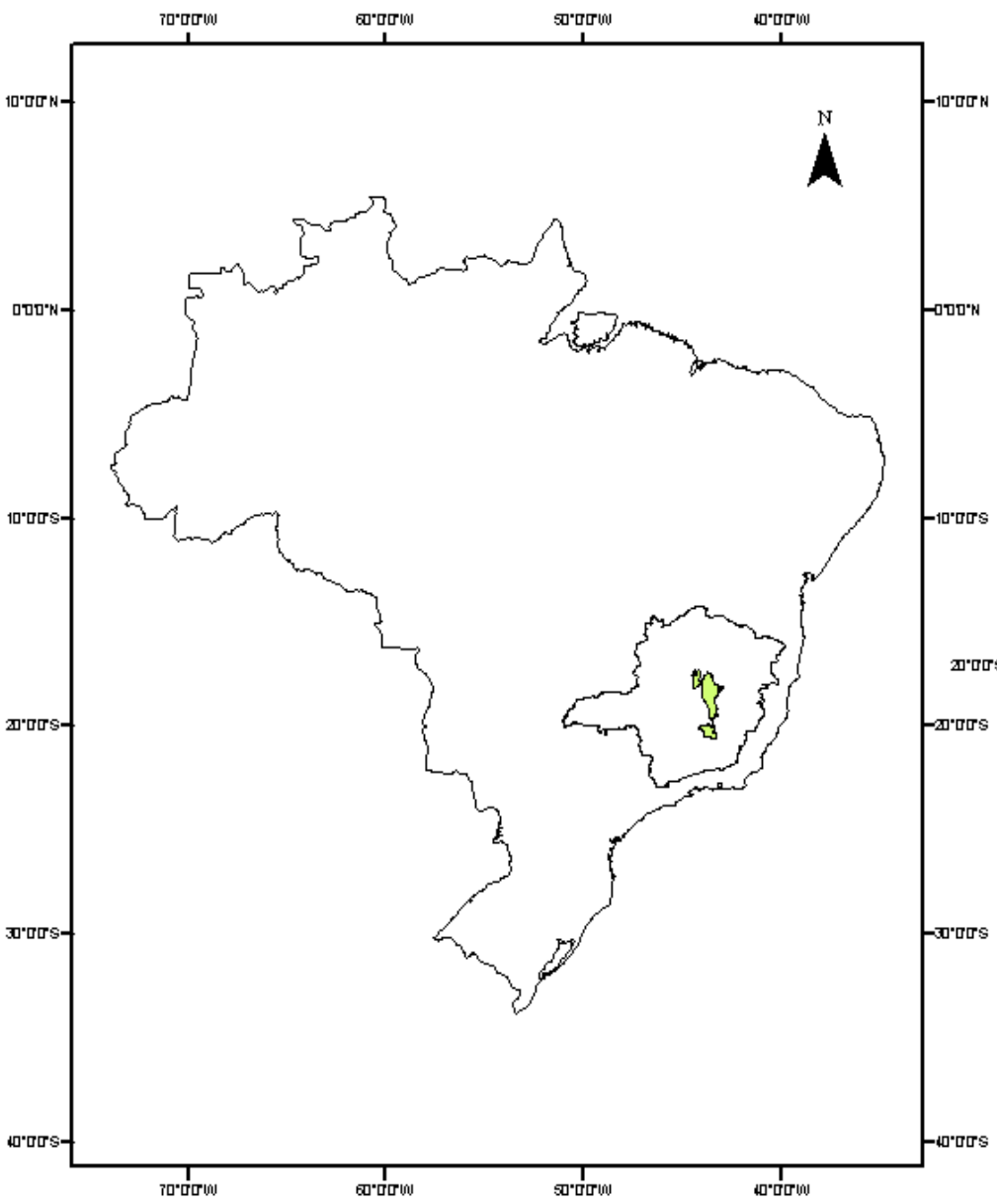
621 Reservas em 117 países

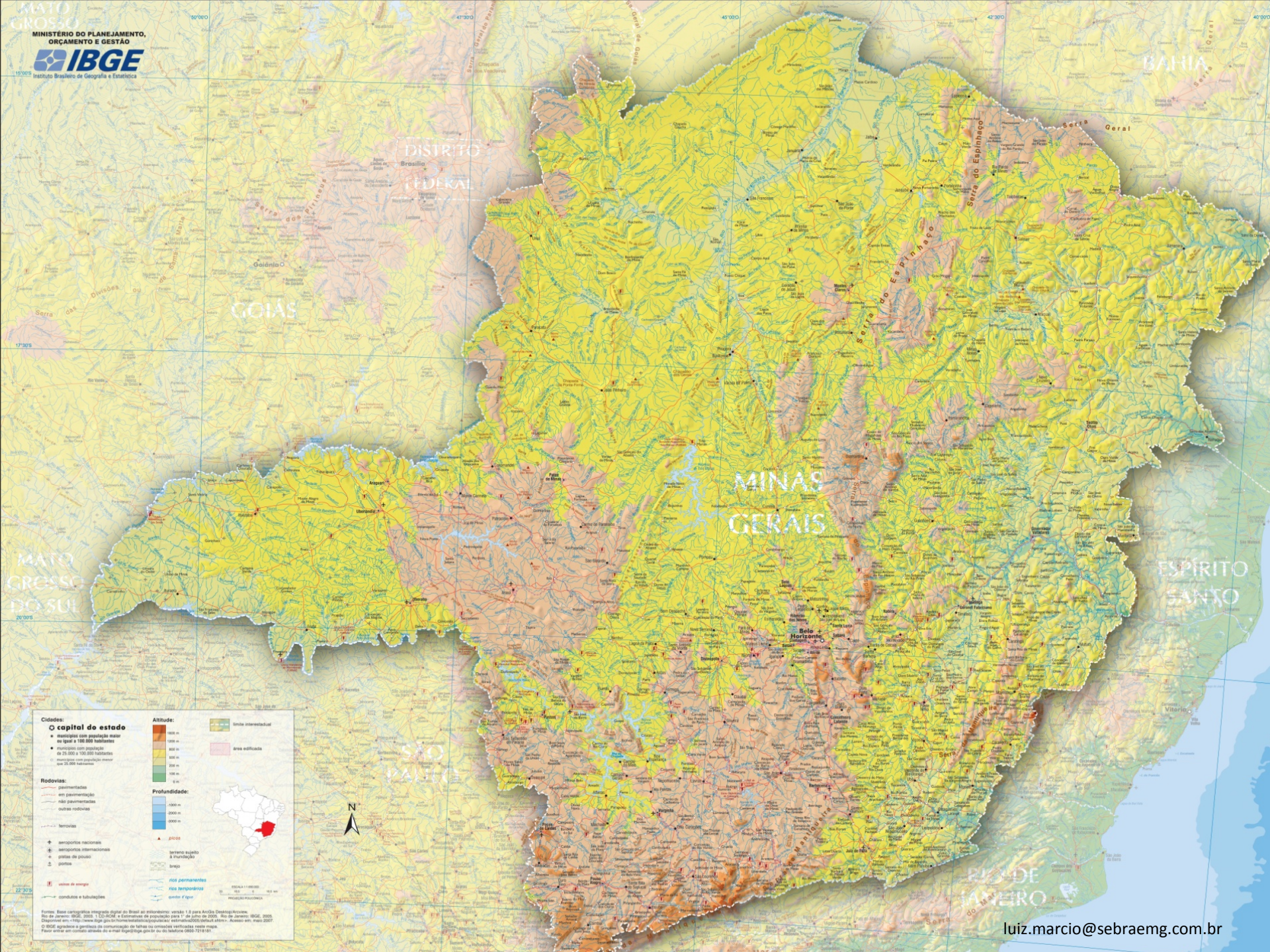


Territórios reconhecidos pela UNESCO onde práticas inovadoras de manejo da natureza e atividades humanas podem ser implementadas e demonstradas.

Requisitos Contar com condições sociais e econômicas que facilitem a aplicação de estratégias de desenvolvimento sustentável.

Onde diferentes reservas possam trocar experiências e somar esforços.





Cidades:

- **capital do estado**
- municípios com população maior que 100.000 habitantes
- municípios com população de 25.000 a 100.000 habitantes
- municípios com população menor que 25.000 habitantes

Rodovias:

- pavimentadas
- em pavimentação
- não pavimentadas
- outras rodovias

Terminais:

- ✚ aeroportos nacionais
- ✚ aeroportos internacionais
- ✚ portos de passageiros
- ✚ portos
- ✚ usinas de energia
- condutas e tubulações

Altitude:

- 0-100 m
- 100-200 m
- 200-300 m
- 300-400 m
- 400-500 m
- 500-600 m
- 600-700 m
- 700-800 m
- 800-900 m
- 900-1000 m
- 1000-1100 m
- 1100-1200 m
- 1200-1300 m
- 1300-1400 m
- 1400-1500 m
- 1500-1600 m
- 1600-1700 m
- 1700-1800 m
- 1800-1900 m
- 1900-2000 m
- 2000-2100 m
- 2100-2200 m
- 2200-2300 m
- 2300-2400 m
- 2400-2500 m
- 2500-2600 m
- 2600-2700 m
- 2700-2800 m
- 2800-2900 m
- 2900-3000 m
- 3000-3100 m
- 3100-3200 m
- 3200-3300 m
- 3300-3400 m
- 3400-3500 m
- 3500-3600 m
- 3600-3700 m
- 3700-3800 m
- 3800-3900 m
- 3900-4000 m
- 4000-4100 m
- 4100-4200 m
- 4200-4300 m
- 4300-4400 m
- 4400-4500 m
- 4500-4600 m
- 4600-4700 m
- 4700-4800 m
- 4800-4900 m
- 4900-5000 m

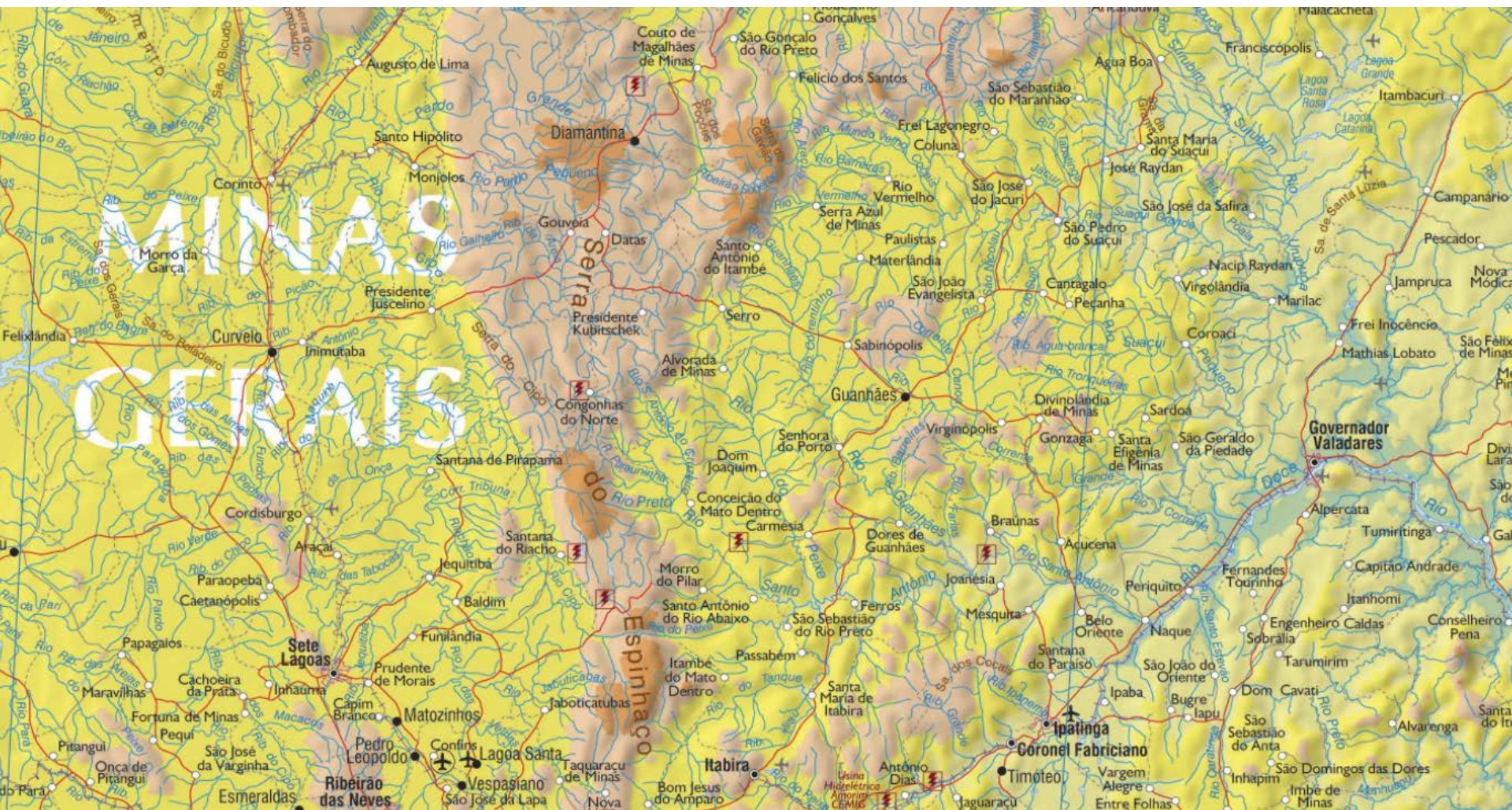
Profundidade:

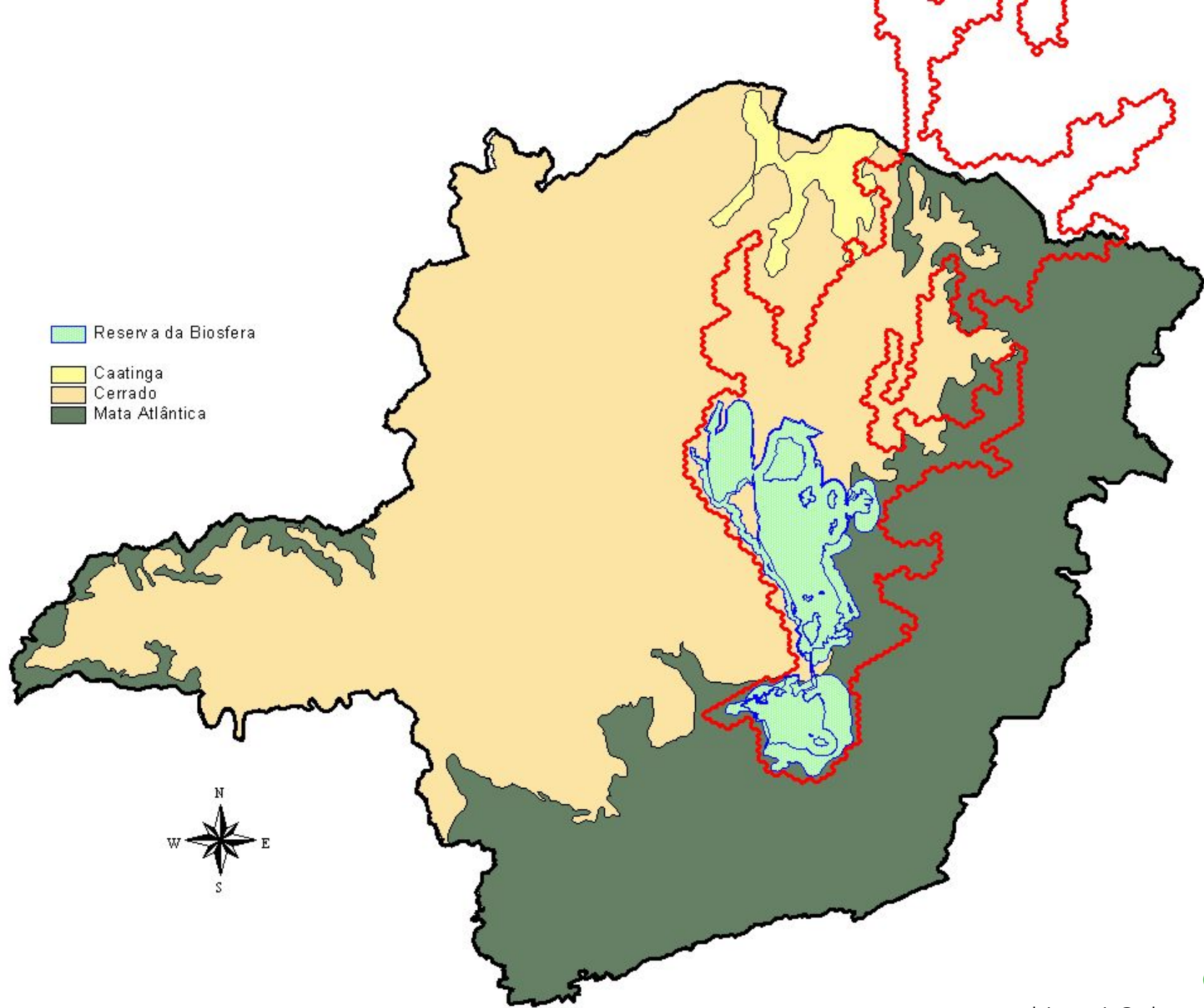
- 0-100 m
- 100-200 m
- 200-300 m
- 300-400 m
- 400-500 m
- 500-600 m
- 600-700 m
- 700-800 m
- 800-900 m
- 900-1000 m
- 1000-1100 m
- 1100-1200 m
- 1200-1300 m
- 1300-1400 m
- 1400-1500 m
- 1500-1600 m
- 1600-1700 m
- 1700-1800 m
- 1800-1900 m
- 1900-2000 m
- 2000-2100 m
- 2100-2200 m
- 2200-2300 m
- 2300-2400 m
- 2400-2500 m
- 2500-2600 m
- 2600-2700 m
- 2700-2800 m
- 2800-2900 m
- 2900-3000 m
- 3000-3100 m
- 3100-3200 m
- 3200-3300 m
- 3300-3400 m
- 3400-3500 m
- 3500-3600 m
- 3600-3700 m
- 3700-3800 m
- 3800-3900 m
- 3900-4000 m
- 4000-4100 m
- 4100-4200 m
- 4200-4300 m
- 4300-4400 m
- 4400-4500 m
- 4500-4600 m
- 4600-4700 m
- 4700-4800 m
- 4800-4900 m
- 4900-5000 m

Outros:

- limite intermunicipal
- área edificada
- rio permanente
- rio temporário
- fonte d'água
- limite do município
- limite do estado

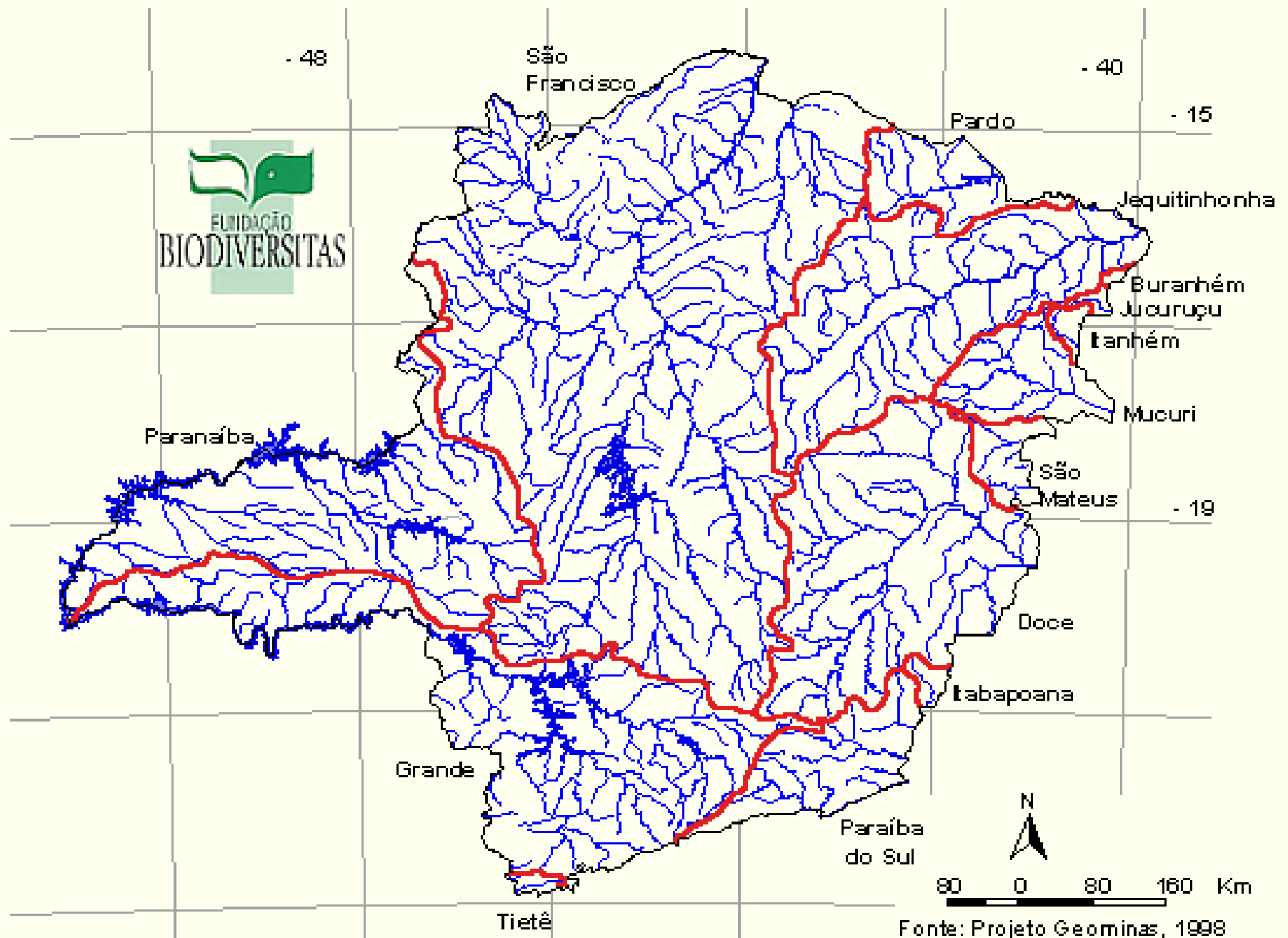
Fonte: Base cartográfica vetorial digital do Brasil do entorno: versão 1.0 para ArcView. Cartografia: IBGE, 2005. © 2005. O IBGE e o Estado de Minas Gerais. © 2005. O IBGE e o Estado de Minas Gerais. O IBGE agradece a gentileza de comunicação de erros ou omissões verificadas neste mapa. Favor enviar um e-mail através de: e-mail: geografia@ibge.gov.br ou do telefone: 0800-7219191.

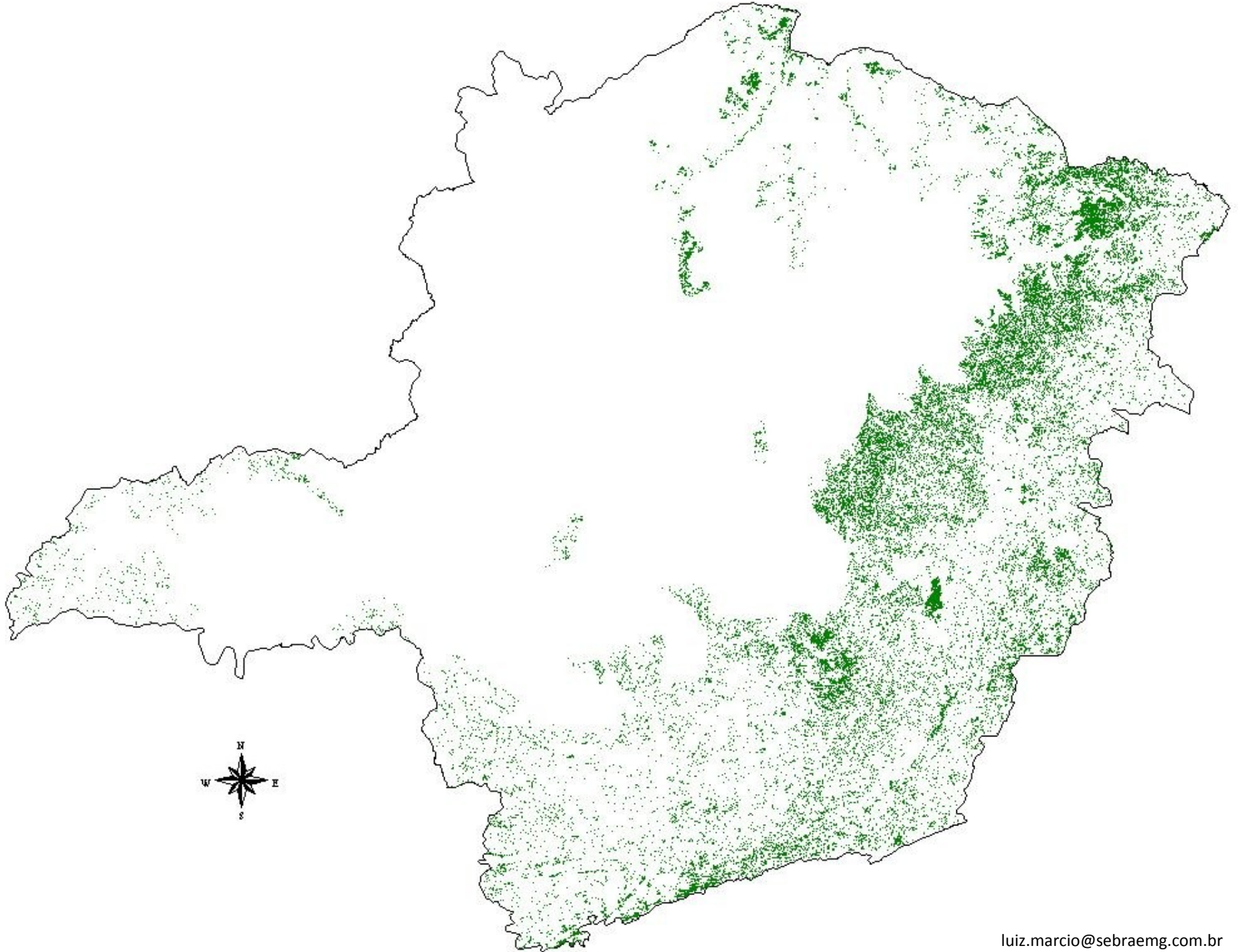


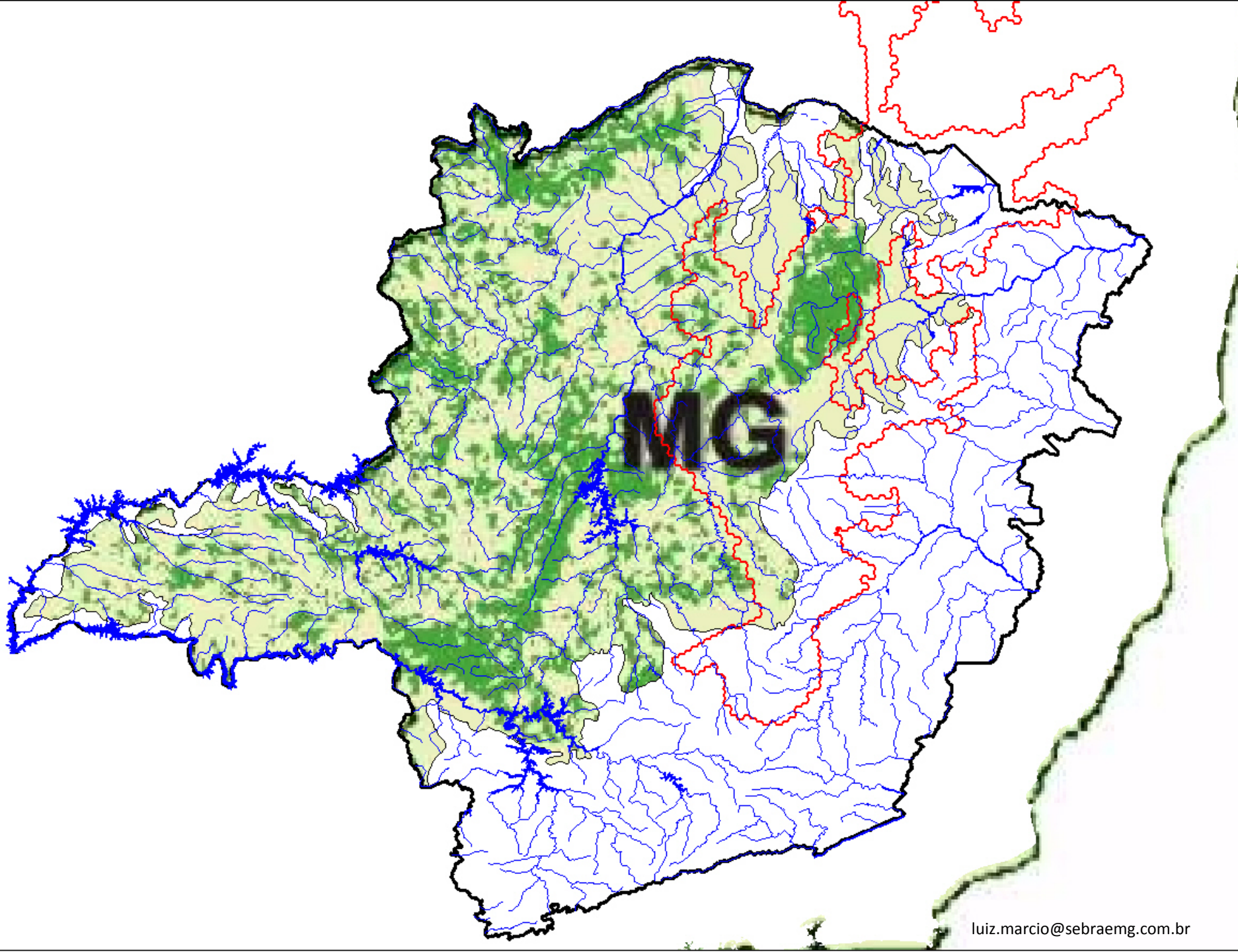




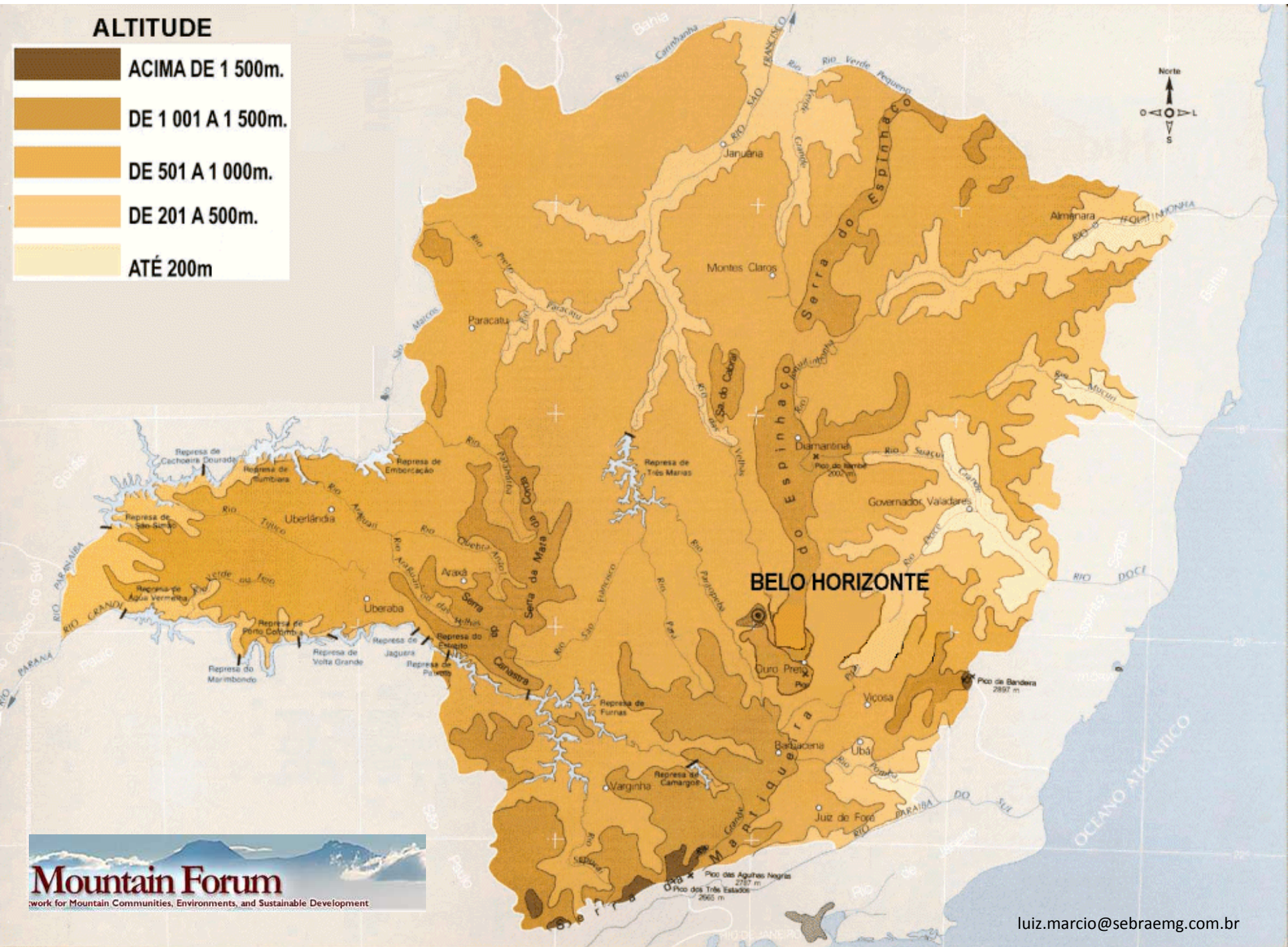
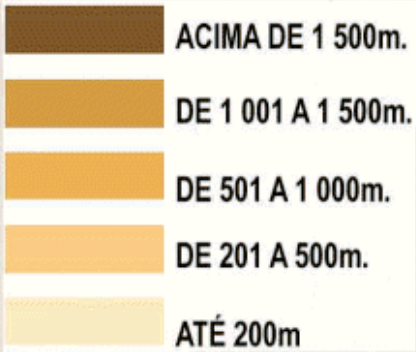
Hidrografia de Minas Gerais







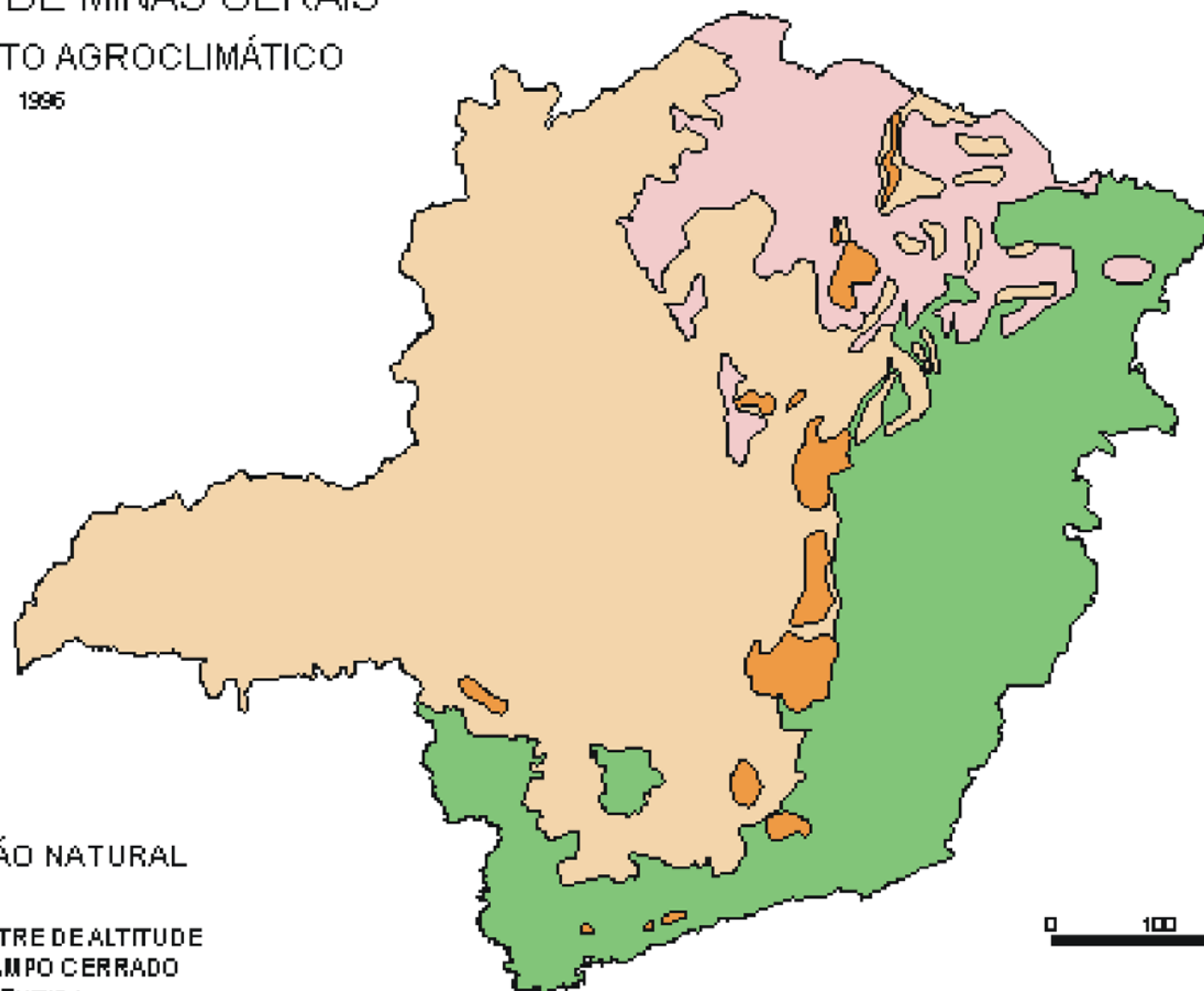
ALTITUDE







ESTADO DE MINAS GERAIS

ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO

1996



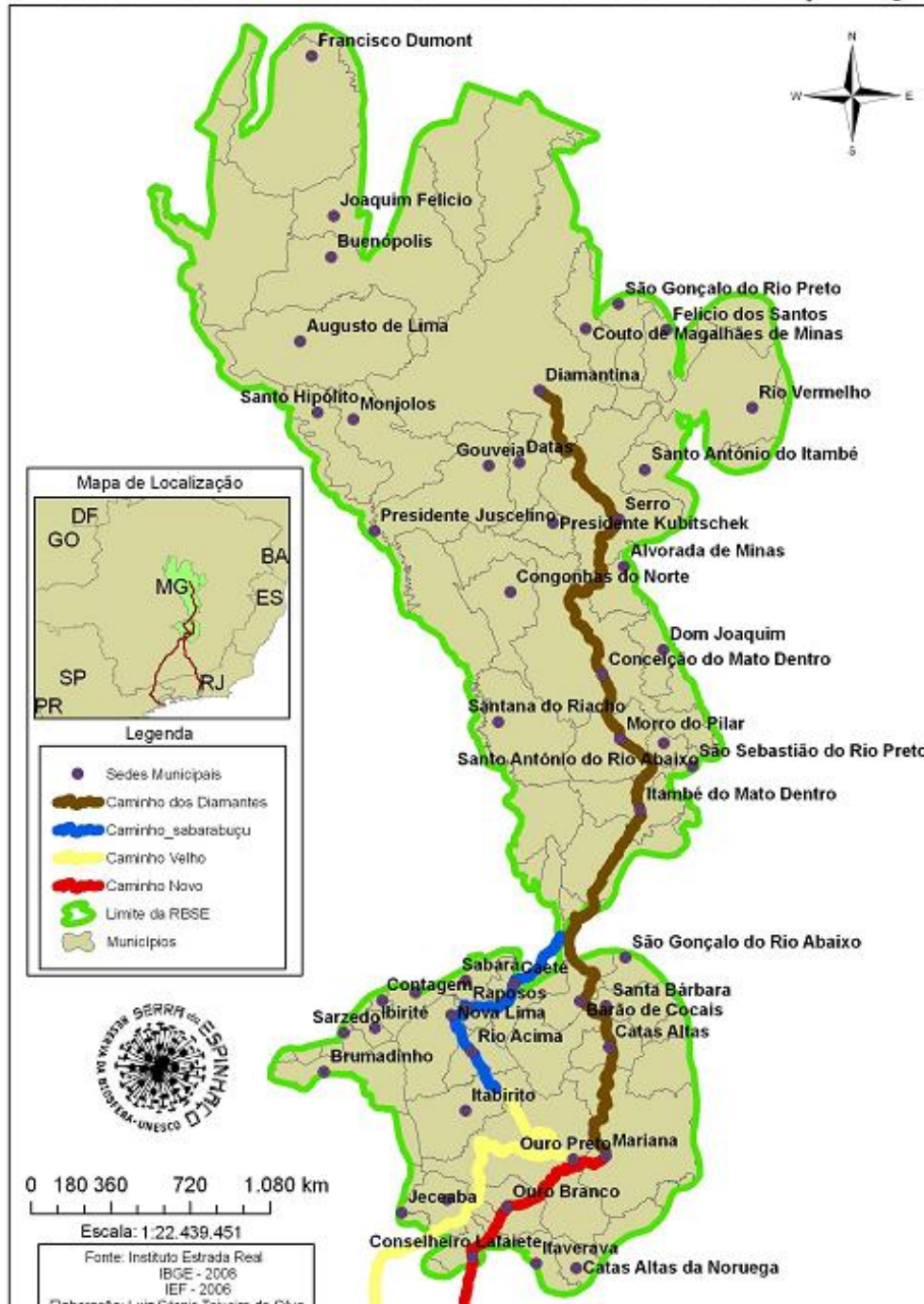
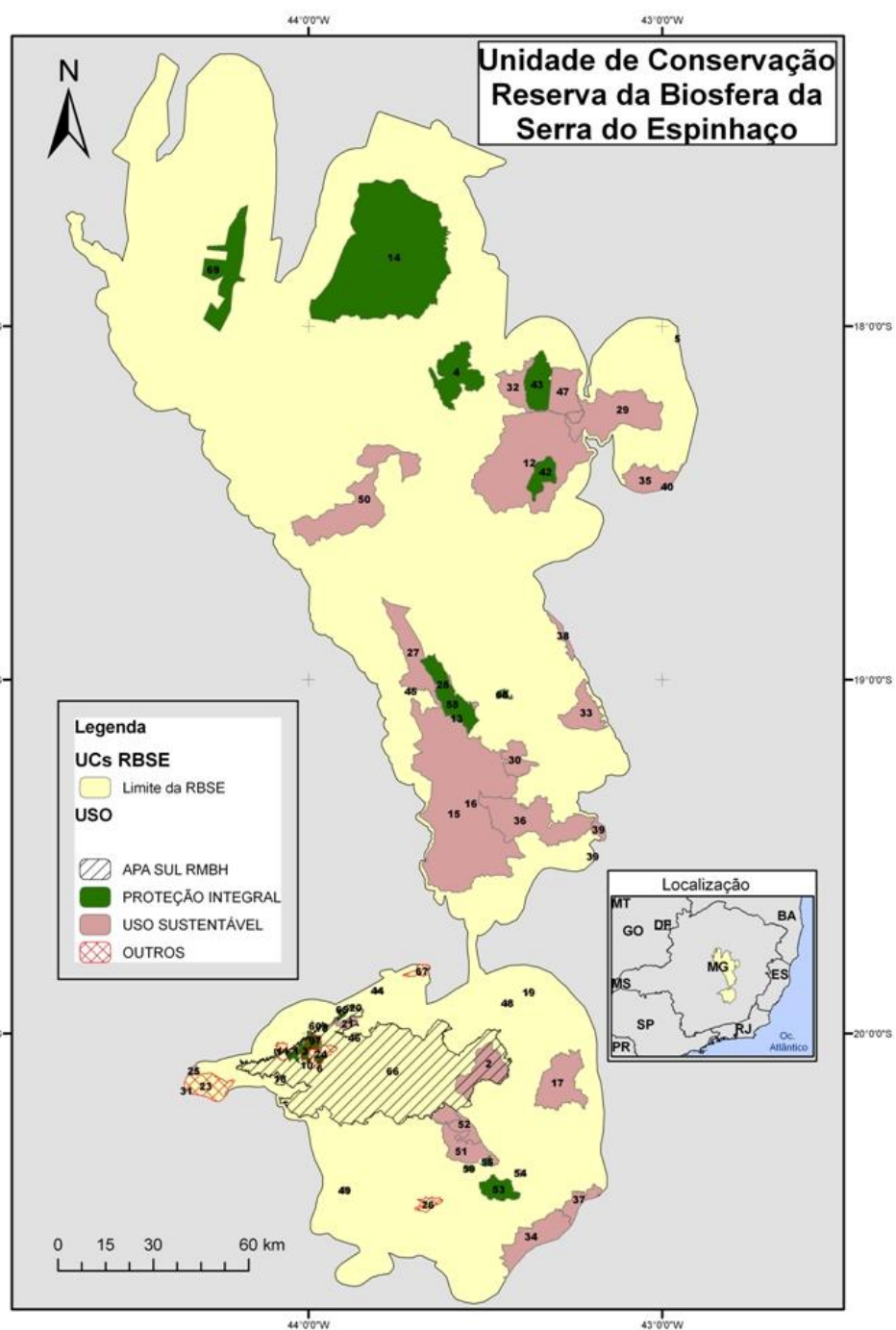
VEGETAÇÃO NATURAL

-  CAATINGA
-  CAMPO RUPESTRE DE ALTITUDE
-  CERRADO E CAMPO CERRADO
-  FLORESTA ATLÂNTICA

0 100 200 Km

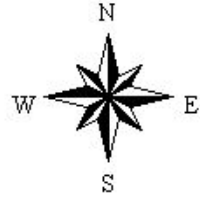
Fonte: Zoneamento Agroclimático de Minas Gerais - SEA - 1996
Digitalização: EMATER





Estrada Real na Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço



Títulos Minerários

Base: DNPM jan. 2006



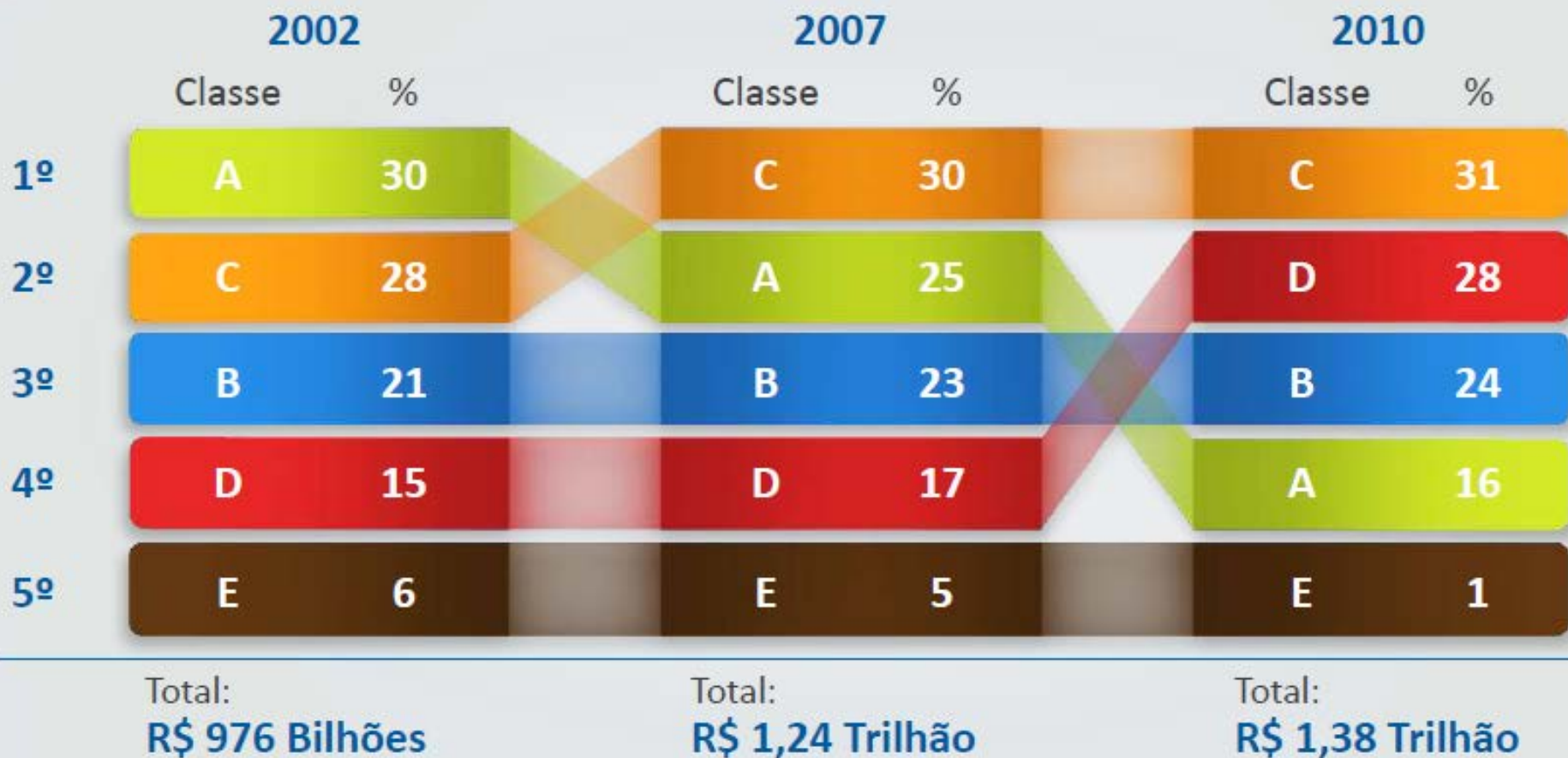
-  Autorizacao de Pesquisa
-  Grupamento Mineiro
-  Lavra Garimpeira
-  Registro de Licenca



O Brasil

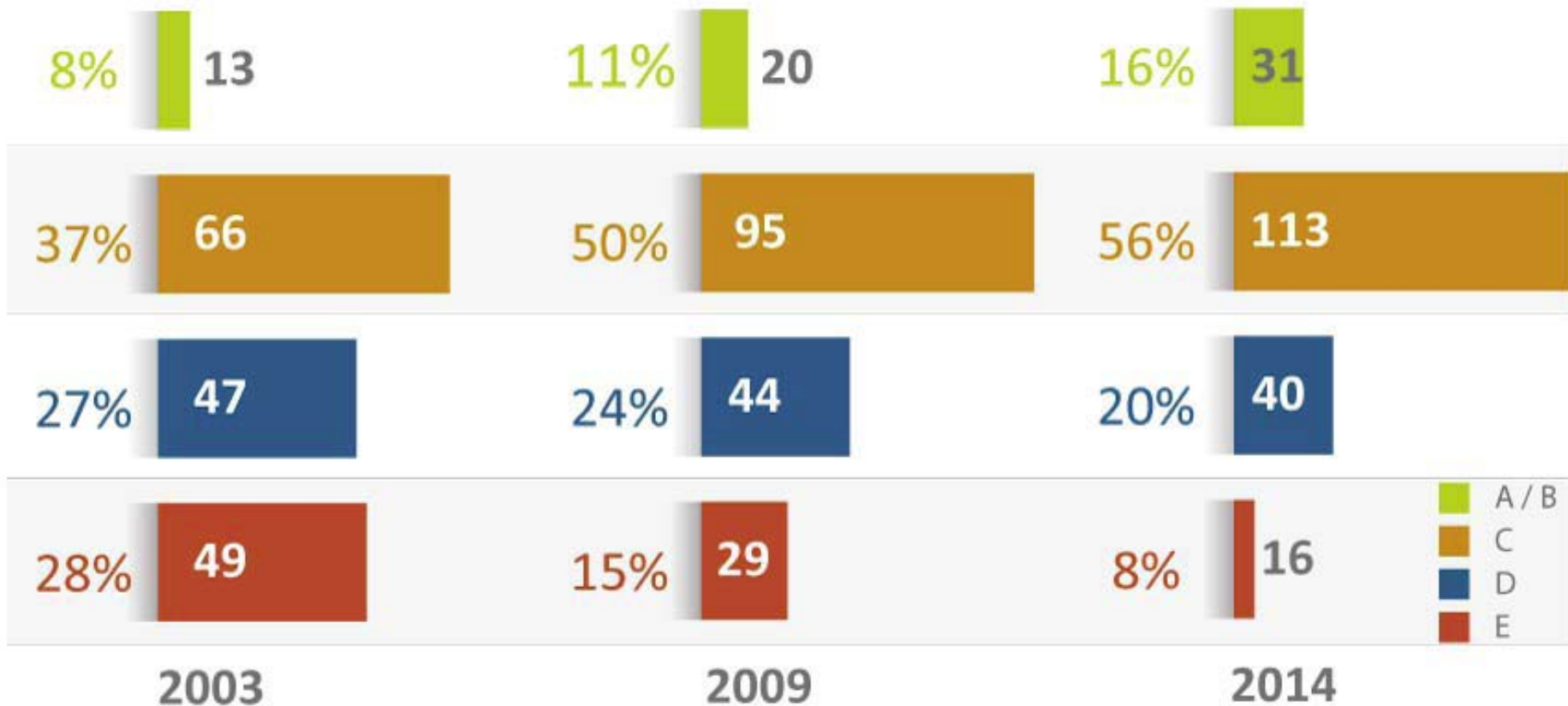
tem a oportunidade de se tornar o **1º país desenvolvido com economia de baixo carbono**, com ampla participação de energias renováveis e práticas industriais, comerciais e agrícolas sustentáveis.

Evolução das classes sociais na massa de renda



Evolução das classes sociais

Em milhões de indivíduos



Fonte: FGV / IBGE
Elaboração: Min. da Fazenda

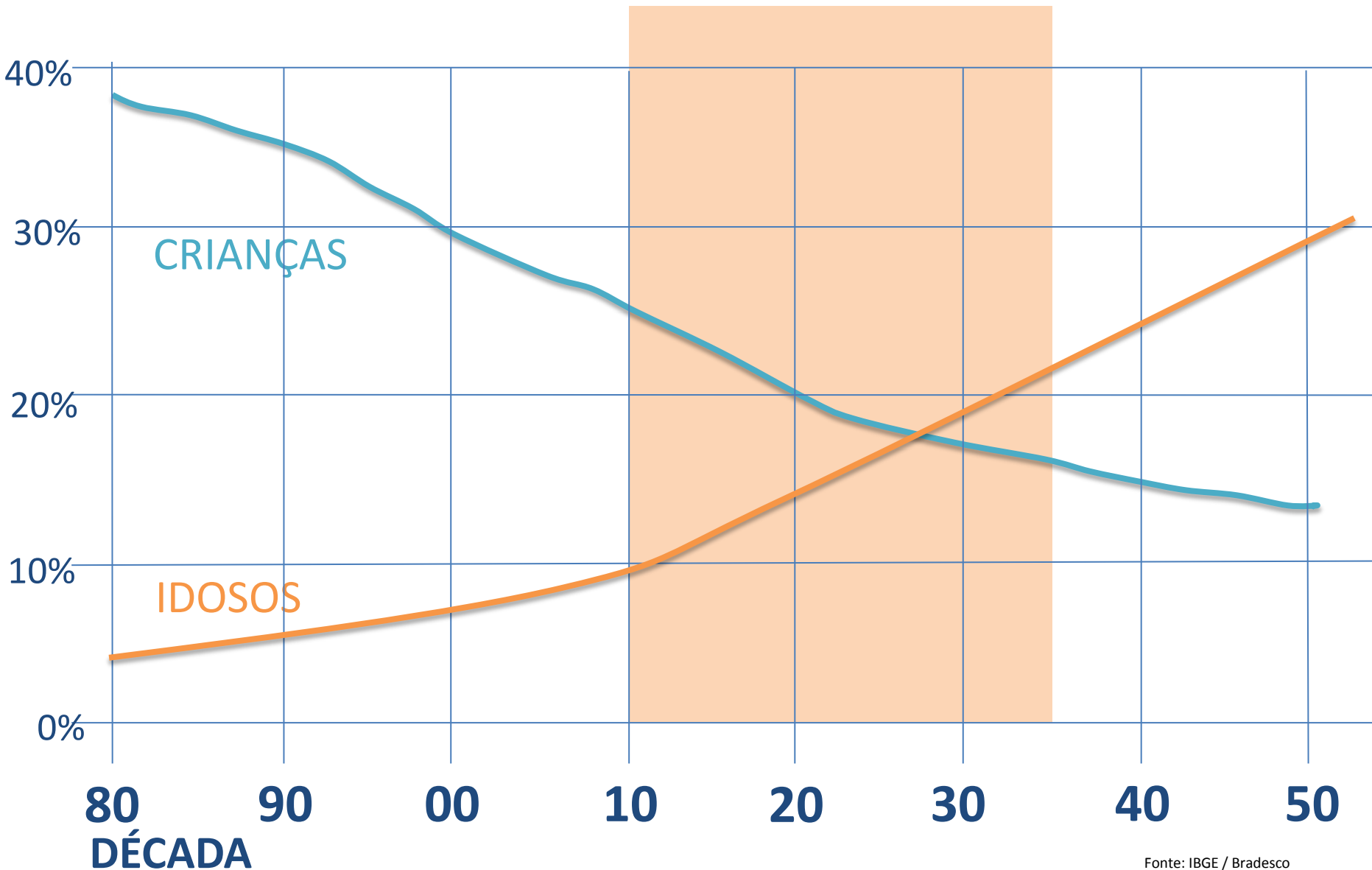
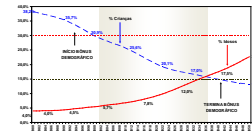
2009/14 as Classes A/B vão agregar 11 milhões de pessoas;

- Portugal em 2010 (10,7 milhões de habitantes)

2009/14 a Classe C vai agregar 18 milhões de pessoas;

- Chile em 2010 (16,8 milhões de habitantes)

BÔNUS DEMOGRÁFICO



PRIMEIRO PRODUTOR MUNDIAL
CAFÉ, LARANJA E CANA DE AÇÚCAR.

SEGUNDO

SOJA, CARNE DE FRANGO E CARNE BOVINA.

TERCEIRO

FRUTAS E MILHO.

PRIMEIRO EXPORTADOR MUNDIAL

SOJA, CAFÉ, AÇÚCAR, SUCO DE LARANJA,
CARNE BOVINA, CARNE DE FRANGO E DE FUMO.

Esta é a área total do Brasil

851 milhões
de hectares

Esta é a área do Brasil onde
não se pode produzir

463 milhões
de hectares

Esta é a área do Brasil
onde se produz

282 milhões
de hectares

Esta é a área
do Brasil onde ainda
se pode produzir

106 milhões
de hectares

Amazônia Legal

Reservas legais

Centros urbanos

Unidades de
preservação
federais fora da
Amazônia

Rios

Áreas de
reflorestamento

Áreas alagadas
por represas

Estradas

Esta é a área total do Brasil

851 milhões
de hectares

Esta é a área do Brasil onde
não se pode produzir

463 milhões
de hectares

Amazônia Legal

Reservas legais

Centros urbanos

Unidades de
preservação
federais fora da
Amazônia

Rios

Áreas de
reflorestamento

Áreas alagadas
por represas

Estradas

Esta é a área do Brasil
onde se produz

282 milhões
de hectares

Esta é a área
do Brasil onde ainda
se pode produzir

106 milhões
de hectares

ARROZ, DAS FILIPINAS;
BOVINOS, DA ÍNDIA; E CAPINS, AFRICANOS
CANÁ DE AÇÚCAR, DA GUINÉ BISSAU
CAFÉ, DA ETIÓPIA;
SOJA E LARANJA, DA CHINA;
CACAU, DO MÉXICO; E
TRIGO, DA ÁSIA MENOR
CARPAS, DA CHINA; E TILÁPIAS, DA ÁFRICA ORIENTAL.

O BRASIL RURAL

Atualmente, 30% do território está ocupado por pastos e plantações



220 milhões

Área onde se cria boi

Áreas que produzem

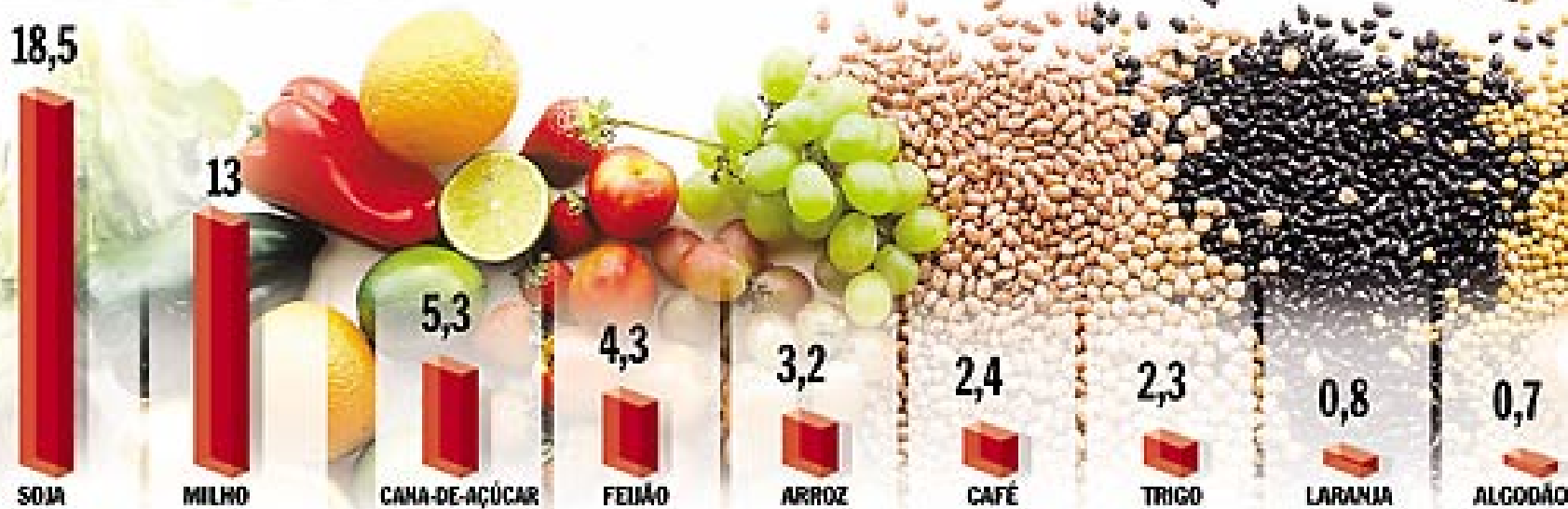
282 milhões
de hectares

62 milhões

Área onde se planta

BOVINOS, DA ÍNDIA; E CAPINS, AFRICANOS
CACAU, DO MÉXICO; E
CARPAS, DA CHINA; E TILÁPIAS, DA ÁFRICA ORIENTAL.

Principais lavouras (em milhões de hectares)



China

México

Guiné-Bissau

Filipinas

Etiópia

Ásia Menor

China

ÚLTIMA FRONTEIRA

O Brasil ainda dispõe de 106 milhões de hectares de terras para incorporar ao mapa agrícola, área equivalente ao território da França e ao da Espanha somados. É uma das últimas grandes reservas de terras férteis do planeta

veja
on-line

Áreas disponíveis para agropecuária

106 milhões
de hectares

90 milhões

Áreas que podem produzir mas ainda não foram desbravadas

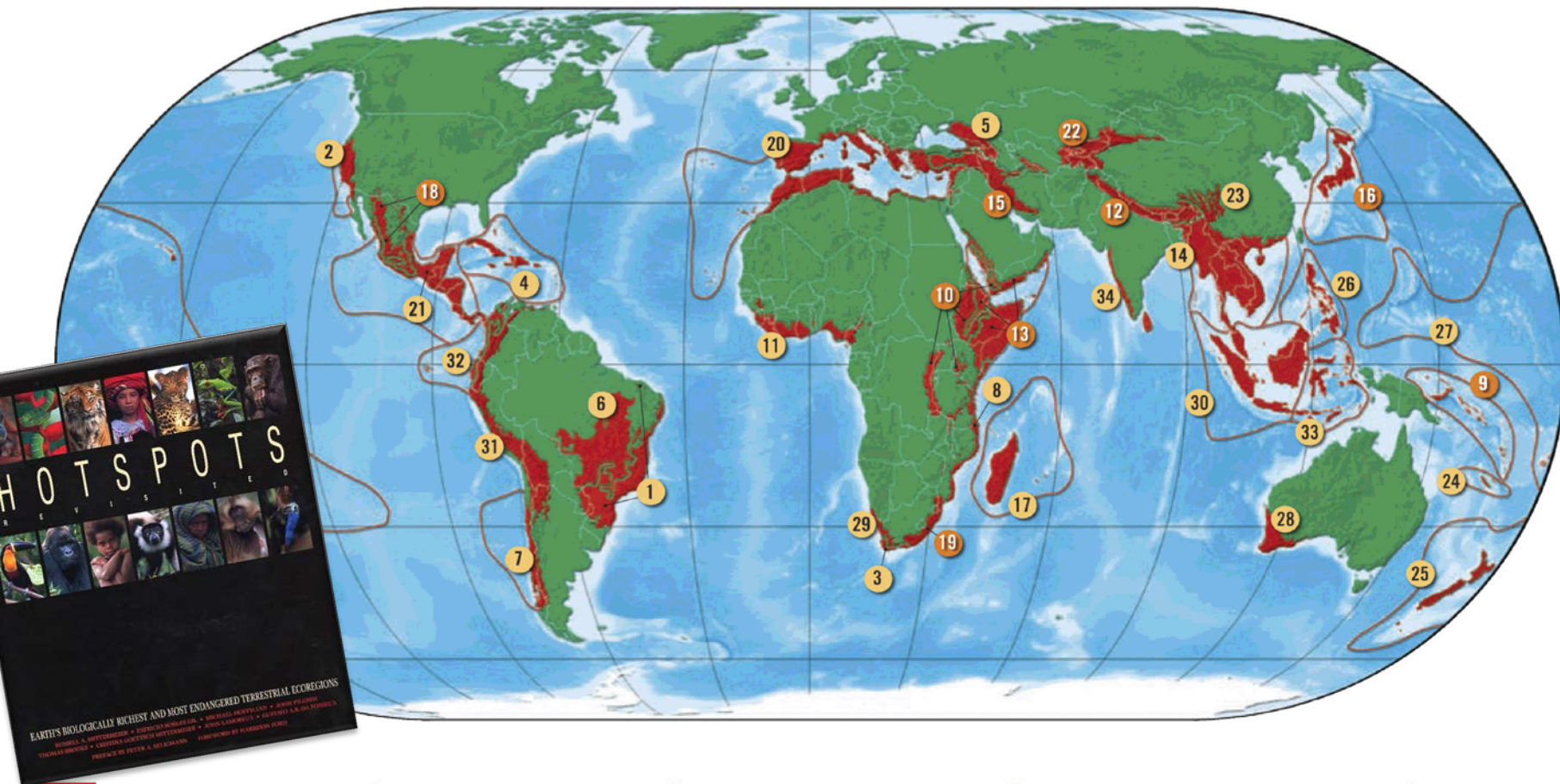
16 milhões

Áreas que já produziram mas estão improdutivoas

Potências agrícolas

O quadro compara como é usada a terra e as áreas ainda disponíveis para agropecuária no Brasil e nos Estados Unidos. Repare que o Brasil ainda tem uma área livre com quase o mesmo tamanho de toda a área cultivada pelos americanos

	ESTADOS UNIDOS	BRASIL
Plantio de grãos	140 milhões de hectares	40 milhões de hectares
Pastagens	320 milhões de hectares	220 milhões de hectares
Área disponível para agropecuária	0	106 milhões de hectares

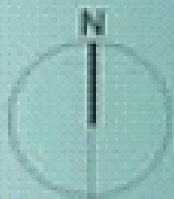


'Hotspots' de Biodiversidade

Os lugares mais ricos em biodiversidade na Terra, com alto número de espécies não encontradas em nenhum outro lugar. Os 'Hotspots' estão sofrendo ameaças extremas e já perderam pelo menos 70% de sua vegetação original.

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 Mata Atlântica | 9 Ilhas Melanésias Orientais | 18 Florestas de Pinho e Carvalho da Serra Madre | 28 Sudoeste da Austrália |
| 2 Província Florística da Califórnia | 10 Região Montanhosa da África Oriental | 19 Região de Maputo/Pondolândia/Albany | 29 Região de Succulent Karoo |
| 3 Região Florística do Cabo | 11 Florestas da Guiné na África Ocidental | 20 Bacia Mediterrânea | 30 Região de Sundaland |
| 4 Ilhas do Caribe | 12 Himalaia | 21 Meso-América | 31 Andes Tropicais |
| 5 Cáucaso | 13 Cabo da África | 22 Montanhas da Ásia Central | 32 Tumbes/Chocó/Magdalena |
| 6 Cerrado | 14 Indo-Birmânia | 23 Montanhas do Sudoeste da China | 33 Wallacea |
| 7 Florestas Pluviais/Valdivianas Chilenas | 15 Região Irano-Anatoliana | 24 Nova Caledônia | 34 Ghats Ocidental e Sirilanka |
| 8 Florestas Costeiras da África Oriental | 16 Japão | 25 Nova Zelândia | |
| | 17 Madagascar e Ilhas do Oceano Índico | 26 Filipinas | |
| | | 27 Polinésia/Micronésia | |

BRASIL



500 0 500 Km



-  RBMA
-  RBCVSP
-  RBC
-  RBP
-  RBCA

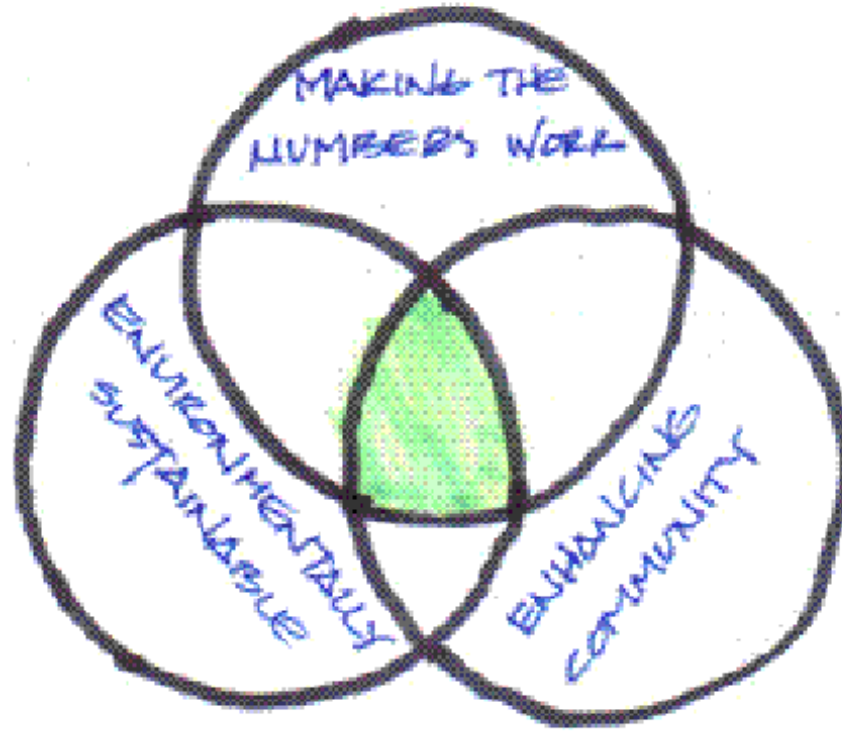


Sustentabilidade é a nossa maior oportunidade econômica, comercial e de avanços sociais.

▪

Ambiental

Social



Econômico

O desenvolvimento requer a invenção do futuro.
E a invenção do futuro exige a imersão na cultura.

Gestao Integrada de Territorios

Reserva da Biosfera da Cordilheira do Espinhaco

1

- Inconformismo
- Cultura, Valores
- Identidade Patromonio Natural e Cultural

2

- Une pessoas e formam liderancas

3

- Diagnose Participativo – O que somos
- O Que acontece no territorio que nao depende do territorio
- O Que acontece no territorio que depende do territorio

4

- Visao – O que queremos ser

5

- $4 - 3 =$ Agenda de Mudancas



LUIZ MARCIO PEREIRA

Arquiteto e Urbanista

luiz.marcio@sebraemg.com.br

luizmarciopereira@gmail.com